

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
11. August 2005 (11.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/072845 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **B01D 29/52**,
29/66, 29/96

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013275

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. November 2004 (23.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 004 756.1 30. Januar 2004 (30.01.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **HYDAC PROCESS TECHNOLOGY GMBH**
[DE/DE]; Industriegebiet Grube König, Am Wrangelflöz
1, 66538 Neunkirchen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WNUK, Ralf**
[DE/DE]; Hochwiesmühlstrasse 117, 66450 Bexbach
(DE). **MARETYAK, Markus**; Hauptstrasse 56, 66978
Clausen (DE).

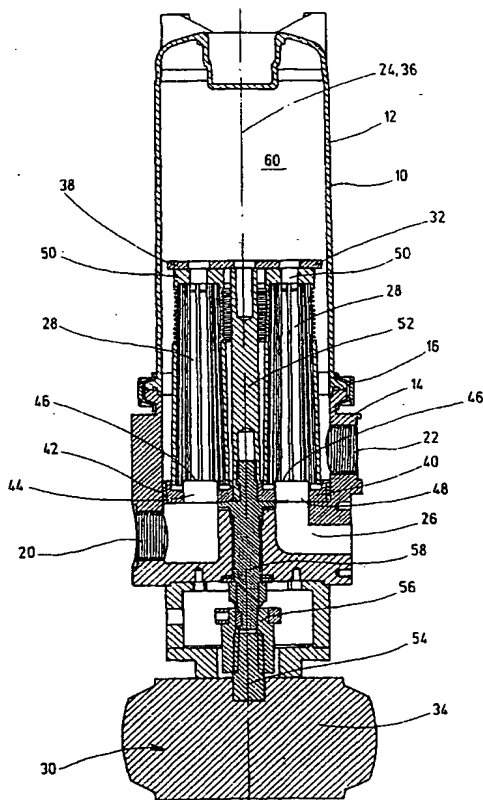
(74) Anwalt: **BARTELS UND PARTNER**; Lange Strasse 51,
70174 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FILTER DEVICE

(54) Bezeichnung: FILTERVORRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a filter device designed for the inser-
tion of filter elements (28), which can be positioned in a filter housing (10)
comprising a filter inlet (20) and a filter outlet (22) for the fluid to be filtered,
said filter elements (28) being traversed in both directions for filtration or
backwashing. Certain filter elements (28) perform the filtration in a filtration
position and at least one additional filter element (28) can be backwashed in
a backwashing position to clean its active filtration surface. As the individual
filter elements (28) are brought into the backwashing position and are then
returned to their filtration position in succession by means of a pivoting de-
vice (30), the filter elements are individually displaced into the backwashing
position in a temporal sequence, in contrast to prior art, where an arm-type
backwashing device is pivoted towards the individual filter elements in order
to carry out the backwashing process.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Filtervorrichtung
für den Einsatz von Filterelementen (28), die in einem Filtergehäuse
(10) mit einem Filtereinlass (20) und einen Filterauslass (22) für das zu
filtrierende Fluid aufnehmbar sind, wobei die Filterelemente (28) für eine
Filtration oder Rückspülung in beiden Richtungen durchströmbar sind
und wobei die einen Filterelemente (28) in einer Filtrationsstellung die
Filtration vornehmen und zumindest ein anderes weiteres Filterelement (28)
zum Abreinigen seiner wirksamen Filterfläche in einer Rückspülstellung
rückspülbar ist. Dadurch, dass mittels einer Schwenkeinrichtung (30) die
einzelnen Filterelemente (28) nacheinander von ihrer Filtrationsstellung in
die Rückspülstellung und wieder in die Filtrationsstellung gebracht sind,
werden die Filterelemente einzeln in zeitlicher Nacheinanderabfolge in die
Rückspülstellung gebracht und nicht mehr, wie im Stand der Technik, eine
armartige Rückspüleinrichtung zu den einzelnen Filterelementen für einen
Rückspülvorgang hin verschwenkt.

WO 2005/072845 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.